

10/0818182

Translation

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference B1254WOA	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/01677	International filing date (day/month/year) 16 June 2000 (16.06.00)	Priority date (day/month/year) 18 June 1999 (18.06.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F42B 12/34		
Applicant SAUVESTRE, Jean-Claude		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
- ☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

**RECEIVED**  
MAY 27 2003  
**GROUP 3600**

Date of submission of the demand 20 November 2000 (20.11.00)	Date of completion of this report 22 June 2001 (22.06.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR00/01677

## I. Basis of the report

## 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:  
pages \_\_\_\_\_ 1-8 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the claims:  
pages \_\_\_\_\_ 1-15 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☒ the drawings:  
pages \_\_\_\_\_ 1-3/3 \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

## 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

## 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/FR 00/01677

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	4, 9, 10, 14	YES
	Claims	1-3, 6, 7, 13, 15	NO
Inventive step (IS)	Claims	4, 9, 10, 14	YES
	Claims	5, 8, 11, 12	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

1. The disclosure of document D1 (WO-A-97/40334), cited in the application, describes (see figures 1-3, 8, 11 and page 2, lines 23-30 and page 5, line 16 to page 6, line 6 of the description) an item of ammunition 1 for a small- or medium-calibre firearm, consisting of a bullet 2 having the same calibre as the firearm and comprising a calibrated front portion 6, a central portion and a rear portion optionally supporting a fin, wherein the bullet contains an inner arrow 3 extending along the axis thereof and having a greater rigidity than the bullet casing.

None of the features of claim 1 is novel over the content of document D1 mentioned above. It follows that claim 1 fails to comply with the requirements of PCT Article 33(2).

2. The features of the following claims are found in D1:

- claim 2: see D1, page 5, lines 16-26; reference signs 3, 31, 32,
- claim 3: see D1, figures 8 and 11,
- claim 6: see D1, figure 11, reference signs 732, 705,

- claim 7: see D1, figures 1, 8 and 11,
- claim 13: see D1, figure 1, reference sign 7;  
figure 8, reference sign 407,
- claim 15: see D1, page 5, lines 20-23 (bullet casing 2 made of copper, copper alloy or lightweight steel).

The subject matter of claims 2, 3, 6, 7, 13 and 15, which are dependent on claim 1, is not novel over the teaching of document D1. It follows that the corresponding claims 2, 3, 6, 7, 13 and 15 fail to comply with the requirements of PCT Article 33(2).

- 3.1 Document D2 (US-A-3 881 421), cited in the application, describes (see figures 1 and 3) an item of ammunition 1 including a bullet 13 containing an inner arrow 16 of which the front surface is set back from the front surface of the front portion of the bullet (claim 5).
- 3.2 Document D3 (AT-A-395 910) describes (figure 1, page 1, lines 41-47) an item of hunting ammunition with an inner arrow consisting of two parts (3.1, 3.2) placed one behind the other in mutual abutment on the same axis (claim 8).
- 3.3 Document D4 (US-A-4 685 397) describes (see figures 1 and 2 and column 4, lines 1-5) a bullet 1 with an inner arrow 3 comprising longitudinal ribs 5 symmetrically arranged relative to the bullet axis (claims 11 and 12).
- 3.4 Therefore, claims 5, 8, 11 and 12 do not contain any distinctive feature that might confer an inventive step upon the subject matter of claim 1 on which said claims are dependent. It follows that said

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR 00/01677

claims 5, 8, 11 and 12 fail to comply with PCT Article 33(3).

4. The combination of features in claims 4, 9, 10 and 14 is not found in the prior art and cannot be derived in an obvious manner therefrom. Claims 4, 9, 10 and 14 relate to arrow bullet ammunition and comprise a device for causing controlled deformation of the arrow on impact with the soft portions of a target, i.e. the aim the present application is intended to achieve.  
Claims 4, 9, 10 and 14 comply with the requirements of PCT Article 33(1) to (4).

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/FR 00/01677

## VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

Contrary to the requirement of PCT Rule 5.1(a)(ii), the relevant prior art disclosed in documents D3 and D4 has not been indicated in the description, nor have these documents been cited.

10/018182

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE

DE BREVETS

REC'D 26 JUN 2001

PCT

WIPO

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

RECEIVED  
MAR 04 2003

GROUP 3600



Référence du dossier du déposant ou du mandataire B1254WO	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)
Demande internationale n° PCT/FR00/01677	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16/06/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 18/06/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F42B12/34		
Déposant SAUVESTRE, Jean-Claude		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.  
☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 20/11/2000	Date d'achèvement du présent rapport 22.06.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Spinelli, V N° de téléphone +49 89 2399 2124 

# RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/01677

## I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

### Description, pages:

1-8 version initiale

### Revendications, N°:

1-15 version initiale

### Dessins, feuilles:

1/3-3/3 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/01677

- ☐ de la description, pages :  
☐ des revendications, n°s :  
☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 4,9,10,14 Non : Revendications 1-3,6,7,13,15
Activité inventive	Oui : Revendications 4,9,10,14 Non : Revendications 5,8,11,12
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-15 Non : Revendications

2. Citations et explications  
voir feuille séparée

**VII. Irrégularités dans la demande internationale**

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :  
voir feuille séparée

Partie V.

1. Suivant l'exposé du document D1=WO-A-9740334, déjà cité dans votre demande il est connu (voir figures 1-3, 8, 11 et la description à page 2, lignes 23-30 et page 5, ligne 16-page 6, ligne 6) une munition 1 pour arme de petit ou moyen calibre constitué par une balle 2 au calibre de l'arme, comportant une partie avant 6 calibré, une partie centrale et une partie arrière pouvant porter une empenne, ou la balle contient suivant son axe une flèche interne 3 de rigidité supérieure à celle du corps de la balle.

Aucune caractéristique de la revendication 1 est nouvelle par rapport au contenu du document D1 ci-haut mentionné: la revendication 1 est à l'encontre des dispositions de l'article 33(2) PCT.

2. Les caractéristiques des revendications suivantes sont comprises dans D1:

- revendication 2: voir D1 à page 5, lignes 16-26; signes 3,31,32;
- revendication 3: voir D1, figures 8 et 11;
- revendication 6: voir D1, fig.11, signes 732, 705;
- revendication 7: voir D1, fig.1,8 et 11;
- revendication 13: voir D1, fig.1, signe 7; fig.8, signe 407;
- revendication 15: voir D1, page 5, lignes 20-23 (corps de la balle 2 en cuivre, alliage de cuivre ou acier léger).

Le sujet des revendications 2, 3, 6, 7, 13 et 15 dépendantes de ladite revendication 1 n'est pas nouveau vis-à-vis de l'enseignement du document D1: les revendications 2, 3, 6, 7, 13 et 15 correspondantes ne sont pas en accord avec les conditions de l'article 33(2) PCT.

- 3.1 Le document D2=US-A-3 881 421, déjà cité dans votre demande, comporte (voir fig.1 et 3) une munition 1 comprenant une balle 13 qui contient une flèche interne 16 dont la face frontale est en retrait par rapport à la face frontale de la partie avant de la balle (revendication 5).
- 3.2 Le document D3=AT-A-395 910 décrit (fig.1, page 1, lignes 41-47) une munition de chasse avec une flèche interne constituée par deux éléments consécutifs 3.1; 3.2 disposés de manière jointive sur le même axe (revendication 8).

**RAPPORT D'EXAMEN**  
**PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPARÉE**

---

Demande internationale n° PCT/FR00/01677

- 3.3 Le document D4=US-A-4 685 397 dépeint (voir fig.1,2 et colonne 4, lignes 1-5) une balle 1 avec une flèche interne 3 comportant des nervures longitudinales 5 disposées symétriquement par rapport à l'axe de la balle (revendications 11, 12).
- 3.4 Les revendications 5, 8, 11 et 12 ne contiennent pourtant aucune particularité qui puisse rendre le sujet de la revendication 1, dont elles dépendent, inventif: lesdites revendications 5, 8, 11 et 12 ne sont en accord avec l'article 33(3) PCT.
4. La combinaison des caractéristiques des revendications 4, 9, 10, 14 n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente. Les revendications 4, 9, 10, 14 se rapportent aux munitions à balle flèche et comportent un dispositif qui permet d'obtenir une déformation contrôlée de la flèche lors de l'impact sur les parties molles d'une cible: à savoir l'objet poursuivi par la demande.  
Les revendications 4, 9, 10 et 14 satisfont l'article 33(1-4) PCT.

**Partie VII.**

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D3, D4 et ne cite pas ces documents.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**